

Antecedentes

La televisión digital (DTV, por sus siglas en inglés) es una nueva tecnología de transmisión que transformará su experiencia como telespectador. La DTV permite a las emisoras de televisión transmitir la programación con una calidad de imagen y sonido como las del cine. También permite la multidifusión y funciones interactivas.

¿Porque las estaciones de televisión están cambiando a la DTV?

- La DTV es una tecnología de emisión más flexible y eficiente que la tecnología de emisión de programas que se emite hoy en día, llamada “análoga.”
- Por ejemplo, en vez de estar limitado a proveer una señal de programación analógica, la estación televisora será capaz de proveer un programa nítido de “alta definición” (HDTV) o programas digitales múltiples de “definición estándar” simultáneamente. El proveer varios flujos de programación usando el espectro digital se le conoce “multicasting.” El número de programas que una estación puede enviar usando el espectro digital depende del nivel de detalle de la imagen, también conocida como “resolución” deseada en cada flujo de programación. La DTV puede dar imágenes de alta resolución, video interactivo, y servicios de información que fácilmente sobrepasan las capacidades de la tecnología “análoga.”
- La conversión a la DTV también liberará parte de las tan valiosas y escasas ondas de difusiones. Aquellas porciones del espectro podrán ser entonces utilizadas para otros importantes servicios tales como los servicios a la comunidad y seguridad pública (la policía y departamento de bomberos, servicios de emergencia y rescate), y servicios inalámbricos avanzados.

¿Qué es la televisión de alta definición (HDTV por sus siglas en inglés)?

La HDTV es un tipo de servicio de DTV. La HDTV proporciona programación de alta resolución en formato de pantalla ancha.

Una imagen actual de televisión análoga puede proporcionar una imagen con una resolución de hasta 480 líneas horizontales. Una imagen de HDTV puede dar una resolución de hasta 1080 líneas, proveyendo una imagen detallada.

El formato de pantalla ancha se refiere a una proporción del aspecto de la altura/longitud de la imagen, que es una comparación del ancho de la pantalla con la altura de la misma. La televisión análoga tiene una proporción de 4 a 3, lo que significa que la pantalla es 4 pulgadas de ancho por cada 3 pulgadas de alto, mientras que la pantalla ancha de HDTV tiene una proporción de 16 por 9.

Los programas de la HDTV incluyen sonido digital Dolby, que es el mismo que se usa en los cines y en los DVDs.

¿Cuándo se completará la transición a la DTV?

Hoy en día las estaciones de televisión que sirven a todos los mercados en los Estados Unidos están transmitiendo programas con señal digital, aunque, la mayoría seguirá transmitiendo programación analógica hasta el 17 de febrero del 2009. En esa fecha, toda potencia transmisora de TV cesará de transmitir por sus presentes canales análogos, y el espectro que ellos utilizan para su transmisión analógica será recuperado y será utilizado para otros fines.

(Continua)



¿Cómo puedo obtener la señal para la DTV?

2

- Para recibir señales remotas de la DTV se requiere una antena y un receptor de DTV para decodificar las señales digitales. En general, una antena que tenga una recepción de buena calidad de las señales remotas analógicas de TV (VHF-UHF) servirá para recibir señales digitales.
- Los abonados al servicio de televisión por cable tal vez necesiten un nuevo equipo de DTV para poder ver programas en formato digital. Ud deberá preguntarle a su proveedor de cable que es lo que necesitará y cuando.
 - Los abonados al servicio de TV por cable podrán comprar televisores con dispositivos “listo para servicio de cable digital” (DCR por sus siglas en inglés) o también los televisores llamados “Plug-and-Play” que se conectan directamente en el enchufe del cable y no necesita decodificador. Los suscriptores con televisores DCR deberán obtener una tarjeta decodificadora o CableCARD de sus compañías de cable, para poder recibir programación codificada y programación unidireccional especial.
 - Como alternativa, los abonados al servicio de TV por cable podrán alquilar aparte una caja decodificadora de su compañía proveedora de cable o comprarla en una tienda especializada en electrodomésticos.
- Los abonados al servicio de televisión por satélite podrían necesitar un nuevo equipo para DTV para recibir y ver la programación digital de alta definición. Ud deberá verificar con su compañía de servicio por satélite que es lo que necesitara y cuando.
- Una lista de las estaciones de televisión de DTV que operan está disponible en la siguiente dirección de Internet www.dtv.gov. Los proveedores del servicio de televisión por satélite y la mayoría de proveedores de cable están actualmente ofreciendo programación digital. Los abonados deberán verificar con sus compañías proveedoras que programación esta disponible en su área.

(Continua)



¿Necesitaré un nuevo televisor si tengo un televisor análogo?

Quando las estaciones de televisión de gran potencia paren el servicio análogo, ud todavía podrá usar su televisor análogo con una caja de conversión. Las cajas de conversión para televisores analógicos que reciben transmisiones de señales remotas estarán disponibles en tiendas de electrodomésticos durante ese tiempo. Estas cajas de conversión reciben las señales digitales y las convierten en formato analógico para poder ser vistas en su televisor análogo.

A comienzos del 2008, su hogar podrá recibir hasta dos cupones de un valor de 40 dólares cada uno para la compra de cajas de conversión. La Administración Nacional de Información y Telecomunicaciones (NTIA por sus siglas en inglés) es responsable de la administración del programa de cupones, y emitirá normas acerca de estos cupones en el futuro. Más información acerca de este programa puede ser encontrada en www.ntia.doc.gov.

Si ud es un abonado del servicio de televisión por cable o satélite, comuníquese con su proveedor y pregúntele si necesitara una caja de conversión para su televisor analógico.

Disponibilidad de los receptores digitales y los requerimientos de la FCC sobre los sintonizadores.

Recuerde que aunque tenga la caja de conversión, su actual televisor análogo no mostrará la calidad total de un televisor digital. Para poder disfrutar la calidad de imagen digital en su totalidad, ud deberá tener un televisor digital o tener por separado un dispositivo receptor del DTV y un monitor para ver la imagen. Hoy, la FCC requiere que los receptores de televisión vendidos en los Estados Unidos sean capaces de recibir las señales de televisión digital. Para Marzo del 2007, todos los televisores (y otros dispositivos que estén destinados a recibir las transmisiones de las señales de televisión) están requeridos de tener un sintonizador digital incorporado.

(Continua)



¿Cómo son los televisores DTV y cual será su costo?

Casi todos los televisores DTV tienen pantallas más anchas que los televisores analógicos actuales. Las pantallas más anchas permiten ver imágenes más anchas que son similares a aquellas que se ven en los cines. Los televisores DTV vienen en una variedad de tamaños.

Al igual que la mayoría de electrodomésticos nuevos, los televisores DTV han bajado de precio desde su primer lanzamiento hace unos años atrás. Se espera que sus precios continúen bajando mas con el tiempo y estos variarán de acuerdo al tamaño de la pantalla, la tecnología proporcionada y de otras funciones.

¿Cuál es la diferencia entre un DTV integrado y un monitor digital?

Un DTV integrado es un televisor digital con un receptor digital y decodificador incorporado. Si ud tiene un DTV integrado y vive en un área que recibe transmisiones de señales digitales, necesitará solamente de una antena (preferiblemente una antena aérea) para recibir señales remotas de transmisiones de programación digital. Los televisores integrados también podrán recibir y mostrar imágenes de señales análogas actuales.

En contraste, un monitor digital no es capaz de recibir y sintonizar programación de televisión digital sin un equipo adicional.

La caja de conversión para un DTV deberá ser conectada entre la antena y el monitor para recibir y mostrar transmisión de programación digital de señales remotas. También si ud es un abonado de servicio de televisión por cable o por satélite, necesitará una nueva caja de conversión para recibir el contenido de la transmisión digital.

Cerciórese, con su vendedor, que el receptor del DTV o caja de conversión sea compatible y tenga los cables correctos para interconectarse con el monitor del DTV que este comprando

Muchos monitores tienen receptores analógicos incorporados y pueden mostrar programación analógica. Ellos también pueden mostrar imágenes de un DVD y VCRs a través de sus conectores.

¿Muestran los DTVs integrados y los monitores digitales televisión de alta definición?

DTV integrados y los monitores digitales no necesariamente muestran en su totalidad el formato de programación de la HDTV. Algunos televisores integrados y monitores mostraran televisión digital en resoluciones menores tales como formatos de "definición estándar" o "definición mejorada." Así es que aunque los televisores estén siendo vendidos con etiquetas o descripciones que insinúen que sea una HDTV, consúltelo con su vendedor antes de hacer la compra, si HDTV es la calidad que ud desea.

¿Por qué no puedo tener ambos la DTV y el sistema de televisión que tengo ahora?

Los servicios inalámbricos y de transmisión televisiva dependen del uso de las ondas aéreas. La tecnología del DTV es mucho más eficiente que la tecnología analógica actual y permitirá la emisión de mucho mas contenido. en programas usando menos espectro de emisión. El efectuar una transición a una transmisión digital liberará recursos para la seguridad pública y otros servicios nuevos e innovadores para el consumidor estadounidense.

(Continúa) →

(Continúa) →



Para más Información

Acerca del DTV, visítenos a la página de Internet de la FCC al www.dtv.gov.

Si necesita información general sobre otros asuntos relacionados con las telecomunicaciones, puede comunicarse con la Oficina de Asuntos Gubernamentales y del Consumidor de la FCC de la siguiente manera:

Internet al www.fcc.gov/cgb

Centro del Consumidor:
1-888-CALL-FCC (1-888-225-5322)
mensaje de voz o al 1-888-TELL-FCC
(1-888-853-5322) teléfono de texto (TTY)

Por correo:

Federal Communications Commission
Consumer & Governmental Affairs Bureau
445 12th Street, SW
Washington, DC 20554.

###

Para ésta u otra publicación para el consumidor en formato accesible (texto electrónico ASCII, Braille, letra grande, o audio) escríbanos o llame a la dirección o teléfono indicados abajo, o envíe un e-mail a FCC504@fcc.gov.

Haga clic en www.fcc.gov/cgb/contacts/ para recibir información sobre éste y otros temas de la FCC para el consumidor a través del servicio de suscripción electrónica de la Comisión.

Este documento tiene como único propósito el educar al consumidor y no afectará ningún procedimiento o caso sobre este asunto u otros relacionados.

04/12/06* - cpb

